

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/082699 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 35/78**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002839

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. März 2004 (18.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 11 920.5 18. März 2003 (18.03.2003) DE
103 11 921.3 18. März 2003 (18.03.2003) DE
103 31 750.3 14. Juli 2003 (14.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **KEYNEUROTEK AG** [DE/DE]; ZENIT-Technolo-
giepark, Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STRIGGOW, Frank**
[DE/DE]; Domblick 49a, 39175 Gerwisch (DE).
SCHMIDT, Werner [DE/DE]; Königsborner Str. 4,
39114 Magdeburg (DE). **MACK, Till** [DE/DE]; Leib-
nizstr. 10, 39104 Magdeburg (DE).

(74) Anwälte: **BEST, Michael** usw.; Lederer & Keller, Prinzre-
gentenstr. 16, 80538 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 10. Februar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF INCENSE OR HYDROGENATION PRODUCTS FOR PREVENTING AND/OR TREATING A CEREBRAL
ISCHEMIA AND/OR CEREBRAL TRAUMATIC LESION

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON WEIHRAUCH ODER SEINEN HYDRIERUNGSPRODUKTEN ZUR PROPHY-
LAXE UND/ODER BEHANDLUNG VON ZEREBRALER ISCHÄMIE UND/ODER SCHÄDEL/HIRNTRAUMA

(57) Abstract: The invention relates to the use of incense hydrogenation products (olibanum), the hydrogenated components thereof, the derivatives thereof, the physiologically tolerable salts thereof and hydrated incense extracts for producing a drug used for preventing and/or treating a cerebral ischemia, cerebral traumatic lesion and/or the Alzheimer's disease. Said invention also relates to the use of the incense, the extracts thereof, the substances contained therein, the physiologically tolerable salts thereof, the derivatives thereof and the physiologically tolerable salts of said derivatives, pure boswellic acids, tirucallic acids and other triterpenes, the physiologically tolerable salts thereof, the derivatives thereof and the physiologically tolerable salts of said derivatives for producing a drug for preventing and/or treating a cerebral ischemia and/or cerebral traumatic lesion.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung der Hydrierungsprodukte von Weihrauch (Olibanum), dessen hydrierten Inhaltsstoffen sowie physiologisch annehmbaren Salzen und Derivaten davon sowie von hydrierten Weihrauchextrakten zur Herstellung eines Arzneimittels zur prophylaktischen und/oder therapeutischen Behandlung von zerebraler Ischämie, Schädel/Hirntrauma und/oder Alzheimer-Krankheit. Erfindungsgemäss wird ferner die Verwendung von Weihrauch, Weihrauchextrakt, in Weihrauch enthaltenen Substanzen, ihren physiologisch annehmbaren Salzen, ihren Derivaten und deren physiologischen Salzen, reine Boswellinsäuren, Tirucallensäuren oder andere Triterpene, ihre physiologisch annehmbaren Salze, Derivate oder deren Salze zur Herstellung eines Arzneimittels zur prophylaktischen und/oder therapeutischen Behandlung von zerebraler Ischämie und/oder Schädel/Hirntrauma zur Verfügung gestellt.



WO 2004/082699 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/002839

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K35/78

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, MEDLINE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 199739 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1997-416200 XP002291633 & CN 1 113 807 A (WANG W) 27 December 1995 (1995-12-27) abstract</p>	1-5
X	<p>----- US 5 720 975 A (ETZEL RAINER) 24 February 1998 (1998-02-24) the whole document ----- -/--</p>	1-5

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 August 2004

Date of mailing of the international search report

25.11.2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

THALMAIR, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/002839

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>KRECK C ET AL: "[Herbal drugs of foreign cultures and medical systems exemplified by Indian incense. Considerations regarding social and insurance medicine expert assessment]"</p> <p>VERSICHERUNGSMEDIZIN / HERAUSGEGEBEN VON VERBAND DER LEBENSVERSICHERUNGS-UNTERNEHMEN E.V. UND VERBAND DER PRIVATEN KRANKENVERSICHERUNG E.V. 1 SEP 1999, vol. 51, no. 3, 1 September 1999 (1999-09-01), pages 122-127, XP009032578</p> <p>ISSN: 0933-4548</p> <p>page 124, left-hand column, paragraph 2:</p> <p>page 126, right-hand column</p> <p>-----</p>	1-5
Y	<p>SAFAYHI H ET AL: "PHARMAKOLOGISCHE ASPEKTE VON WEIHRAUCH UND BOSWELLIASAEUREN"</p> <p>PHARMAZEUTISCHE ZEITUNG, FRANKFURT, DE, vol. 142, no. 39, 1997, pages 11-20, XP000912127</p> <p>ISSN: 0031-7136</p> <p>page 19, left-hand column, last paragraph</p> <p>-----</p>	1-5
Y	<p>US 6 280 751 B1 (FLETCHER JANE CLARISSA ET AL) 28 August 2001 (2001-08-28)</p> <p>column 43 - column 44</p> <p>column 59 - column 60</p> <p>-----</p>	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP04/2839

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-5 (Part)

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1-5 (in part)

Use of incense for producing a medicament for the prophylactic and/or therapeutic treatment of cranial or cerebral trauma and/or cerebral ischaemia.

2. Claims 1-6 (in part)

Use of incense extracts for producing a medicament for the prophylactic and/or therapeutic treatment of cranial or cerebral trauma and/or cerebral ischaemia.

3. Claims 1-5 (in part)

Use of substances present in incense, their physiologically acceptable salts, their derivatives and their physiologically acceptable salts for producing a medicament for the prophylactic and/or therapeutic treatment of cranial or cerebral trauma and/or cerebral ischaemia.

4. Claims 1-5 (in part)

Use of pure boswellic acid, a physiologically acceptable salt thereof, a derivative thereof, a salt of a derivative thereof for producing a medicament for the prophylactic and/or therapeutic treatment of cranial or cerebral trauma and/or cerebral ischaemia.

5. Claims 1-6 (in part)

Use of a boswellic acid-containing plant preparation for producing a medicament for the prophylactic and/or therapeutic treatment of cranial or cerebral trauma and/or cerebral ischaemia.

6. Claims 5, 15

Use of a tirucallic acid or a hydrogenation product thereof, a further triterpene or a salt or derivative thereof or of a plant extract containing a (hydrogenated) tirucallic acid, a further triterpene or a salt or derivative thereof for producing a medicament for the prophylactic and/or therapeutic treatment of cranial or cerebral trauma and/or cerebral ischaemia.

7. Claims 7-17

Use of the hydrogenation products of incense extracts, substances present in incense, their physiologically acceptable salts, their derivatives and their physiologically acceptable salts, pure boswellic acid, a physiologically acceptable boswellic acid salt, a boswellic acid derivative, a salt of a boswellic acid derivative or a boswellic acid-containing plant preparation for producing a medicament for the prophylactic and/or therapeutic treatment of cerebral ischaemia, cranial or cerebral trauma and/or Alzheimer's disease.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/002839

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CN 1113807	A	27-12-1995	NONE	
US 5720975	A	24-02-1998	DE 4444288 A1	20-06-1996
			AT 198550 T	15-01-2001
			CA 2207437 A1	20-06-1996
			CN 1173134 A ,B	11-02-1998
			CZ 9701773 A3	12-11-1997
			DE 59508961 D1	15-02-2001
			DK 796103 T3	05-03-2001
			WO 9618407 A1	20-06-1996
			EP 0796103 A1	24-09-1997
			ES 2153906 T3	16-03-2001
			GR 3035402 T3	31-05-2001
			JP 10510276 T	06-10-1998
			PL 320687 A1	27-10-1997
			PT 796103 T	30-04-2001
			RU 2184562 C2	10-07-2002
US 6280751	B1	28-08-2001	AU 6408298 A	29-09-1998
			EP 0973529 A2	26-01-2000
			WO 9840086 A2	17-09-1998
			JP 2001514650 T	11-09-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/002839

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K35/78

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, MEDLINE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 199739 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1997-416200 XP002291633 & CN 1 113 807 A (WANG W) 27. Dezember 1995 (1995-12-27) Zusammenfassung</p>	1-5
X	<p>US 5 720 975 A (ETZEL RAINER) 24. Februar 1998 (1998-02-24) das ganze Dokument</p>	1-5
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. August 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25. 11. 2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

THALMAIR, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	<p>KRECK C ET AL: "Herbal drugs of foreign cultures and medical systems exemplified by Indian incense. Considerations regarding social and insurance medicine expert assessment!" VERSICHERUNGSMEDIZIN / HERAUSGEGEBEN VON VERBAND DER LEBENSVERSICHERUNGS-UNTERNEHMEN E.V. UND VERBAND DER PRIVATEN KRANKENVERSICHERUNG E.V. 1 SEP 1999, Bd. 51, Nr. 3, 1. September 1999 (1999-09-01), Seiten 122-127, XP009032578 ISSN: 0933-4548 Seite 124, linke Spalte, Absatz 2 Seite 126, rechte Spalte</p>	1-5
Y	<p>SAFAYHI H ET AL: "PHARMAKOLOGISCHE ASPEKTE VON WEIHRAUCH UND BOSWELLIASAEUREN" PHARMAZEUTISCHE ZEITUNG, FRANKFURT, DE, Bd. 142, Nr. 39, 1997, Seiten 11-20, XP000912127 ISSN: 0031-7136 Seite 19, linke Spalte, letzter Absatz</p>	1-5
Y	<p>US 6 280 751 B1 (FLETCHER JANE CLARISSA ET AL) 28. August 2001 (2001-08-28) Spalte 43 - Spalte 44 Spalte 59 - Spalte 60</p>	1-5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/002839

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf B)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1-5 (Teil)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5 (Teil)

Verwendung von Weihrauch zur Herstellung eines Arzneimittels zur prophylaktischen und/oder therapeutischen Behandlung von Schädel/Hirntrauma und/oder zerebraler Ischämie.

2. Ansprüche: 1-6 (Teil)

Verwendung von Weihrauchextrakten zur Herstellung eines Arzneimittels zur prophylaktischen und/oder therapeutischen Behandlung von Schädel/Hirntrauma und/oder zerebraler Ischämie.

3. Ansprüche: 1-5 (Teil)

Verwendung von in Weihrauch enthaltenen Substanzen, ihren physiologisch annehmbaren Salzen, ihren Derivaten und deren physiologisch annehmbaren Salzen zur Herstellung eines Arzneimittels zur prophylaktischen und/oder therapeutischen Behandlung von Schädel/Hirntrauma und/oder zerebraler Ischämie.

4. Ansprüche: 1-5 (Teil)

Verwendung von reiner Boswellinsäure, eines physiologisch annehmbaren Salzes der Boswellinsäure, eines Derivats der Boswellinsäure, eines Salzes eines Derivats der Boswellinsäure zur Herstellung eines Arzneimittels zur prophylaktischen und/oder therapeutischen Behandlung von Schädel/Hirntrauma und/oder zerebraler Ischämie.

5. Ansprüche: 1-6 (Teil)

Verwendung einer Boswellinsäure-enthaltenden pflanzlichen Zubereitung zur Herstellung eines Arzneimittels zur prophylaktischen und/oder therapeutischen Behandlung von Schädel/Hirntrauma und/oder zerebraler Ischämie.

6. Ansprüche: 5,15

Verwendung von einer Tirucallensäure bzw. eines Hydrierungsproduktes von Tirucallensäure, eines weiteren Triterpens oder eines Salzes oder Derivates davon oder eines eine (hydrierte) Tirucallensäure, ein weiteres Triterpen oder ein Salz oder Derivat davon enthaltenden pflanzlichen Extraktes zur Herstellung eines Arzneimittels zur prophylaktischen und/oder therapeutischen Behandlung von Schädel/Hirntrauma und/oder zerebraler Ischämie.

7. Ansprüche: 7-17

Verwendung der Hydrierungsprodukte von Weihrauchextrakten, in Weihrauch enthaltenen Substanzen, ihren physiologisch annehmbaren Salzen, ihren Derivaten und deren physiologisch annehmbaren Salzen, reiner Boswellinsäure, eines physiologisch annehmbaren Salzes der Boswellinsäure, eines Derivats der Boswellinsäure, eines Salzes eines Derivats der Boswellinsäure oder einer Boswellinsäure-enthaltenden pflanzlichen Zubereitung zur Herstellung eines Arzneimittels zur prophylaktischen und/oder therapeutischen Behandlung von zerebraler Ischämie, Schädel/Hirntrauma und/oder Alzheimer-Krankheit.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CN 1113807	A	27-12-1995	KEINE	
US 5720975	A	24-02-1998	DE 4444288 A1	20-06-1996
			AT 198550 T	15-01-2001
			CA 2207437 A1	20-06-1996
			CN 1173134 A , B	11-02-1998
			CZ 9701773 A3	12-11-1997
			DE 59508961 D1	15-02-2001
			DK 796103 T3	05-03-2001
			WO 9618407 A1	20-06-1996
			EP 0796103 A1	24-09-1997
			ES 2153906 T3	16-03-2001
			GR 3035402 T3	31-05-2001
			JP 10510276 T	06-10-1998
			PL 320687 A1	27-10-1997
			PT 796103 T	30-04-2001
			RU 2184562 C2	10-07-2002
US 6280751	B1	28-08-2001	AU 6408298 A	29-09-1998
			EP 0973529 A2	26-01-2000
			WO 9840086 A2	17-09-1998
			JP 2001514650 T	11-09-2001